

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-351970

(43)Date of publication of application : 06.12.2002

(51)Int.Cl.

G06F 17/60
 G06F 3/00
 G06F 3/12
 H04N 1/387
 H04N 5/76
 H04N 5/91

(21)Application number : 2001-160601

(71)Applicant : NORITSU KOKI CO LTD

(22)Date of filing : 29.05.2001

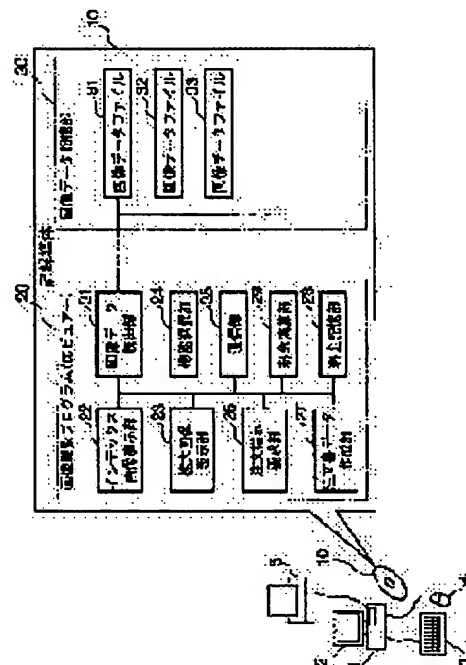
(72)Inventor : YANAGIMOTO TAKAYUKI

(54) IMAGE-BROWSING PROGRAM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To reduce the possibility of the occurrence of errors in placing an order when one takes a data storage medium such as a CD-R which is recorded with image data and so on for printing to a DPE-dealing shop.

SOLUTION: An index image is displayed on the screen of the monitor of a personal computer and so on by an index image-displaying part 22 by means of the image data 30 recorded in the data storage medium 10, and the image to be printed is selected by a customer in accordance with a prescribed procedure. An order instruction-requesting part 26 displays the selected image at a glance and enables the customer to input the size and number of prints for each image. An order sheet data-preparing part 27 prepares order sheet data of prescribed form (image data) and outputs them to printers or the like so that the image selected by the customer may be arranged to be displayed at a glance with a prescribed pattern and the size and number of the prints inputted for each image may be displayed adjacent to the image when the order sheet data are printed out by the printers or the like.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2002-351970
(P2002-351970A)

(43) 公開日 平成14年12月6日 (2002.12.6)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード* (参考)
G 0 6 F 17/60	1 2 4	G 0 6 F 17/60	1 2 4 5 B 0 2 1
	Z E C		Z E C 5 C 0 5 2
3/00	6 5 1	3/00	6 5 1 A 5 C 0 5 3
3/12		3/12	W 5 C 0 7 6
H 0 4 N 1/387		H 0 4 N 1/387	5 E 5 0 1
審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 10 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願2001-160601(P2001-160601)

(22) 出願日 平成13年5月29日 (2001.5.29)

(71) 出願人 000135313

ノーリツ鋼機株式会社

和歌山県和歌山市梅原579番地の1

(72) 発明者 柳本 隆之

和歌山県和歌山市梅原579番地の1 ノー

リツ鋼機株式会社内

(74) 代理人 100067828

弁理士 小谷 悦司 (外2名)

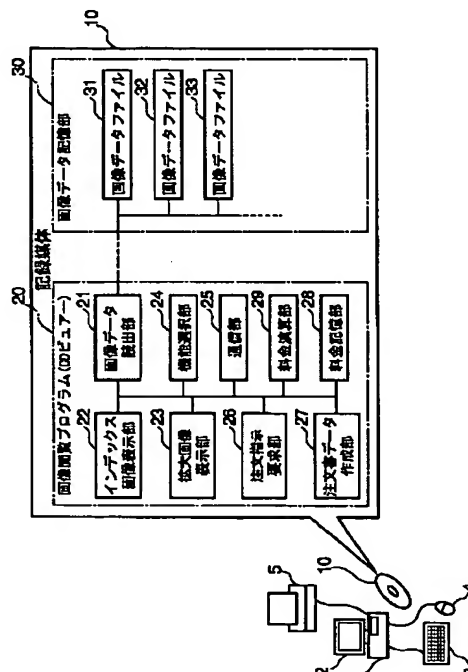
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 画像閲覧プログラム

(57) 【要約】

【課題】 画像データを記録したCD-Rなどの記録媒体をDPE取扱店の店頭に持参してプリントを注文する際、注文間違いの可能性を小さくする。

【解決手段】 インデックス画像表示部22により、記録媒体10に記録されている画像データ30を用いてインデックス画像をパーソナルコンピュータなどのモニタ画面上に表示させ、所定の手順により顧客にプリントする画像を選択させる。注文指示要求部26は、選択した画像を一覧表示すると共に、所定の手順に従って顧客に各画像ごとのプリントサイズ及びプリント枚数を入力させる。注文書データ作成部27は、プリンタで印刷した場合に、顧客により選択された画像が所定パターンに一覧配置されていると共に各画像ごとに入力されたプリントサイズ及びプリント枚数とその画像の近傍に表示されているように、所定形式の注文書データ（イメージデータ）を作成し、プリンタなどに出力する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 コンピュータに対して記録媒体に記録されている画像データを読み出させるための画像データ読出部と、

コンピュータに対して読み出した画像データを用いてモニタ画面上にインデックス画像を表示させるためのインデックス画像表示部と、

モニタ画面上に表示されたインデックス画像のうち少なくとも 1 つの画像が顧客により選択された場合に、コンピュータに対して、顧客により選択された画像についてそれぞれプリントサイズ及びプリント枚数の指示を入力させるために、所定の注文指示要求画面を表示させる注文指示要求部と、

顧客により少なくとも 1 つの画像が選択され、かつ選択された画像に対してプリントサイズ及びプリント枚数が指示された場合に、コンピュータに対して、選択された画像を所定のパターンに配列し、各画像ごとに指示されたプリントサイズ及び枚数を各画像の近傍に記載した注文書を印刷するために用いられる注文書データを作成させ、出力させる注文書データ作成部とを具備することを特徴とする画像閲覧プログラム。

【請求項 2】 コンピュータに対し顧客により指示された DPE 取扱店における各プリントサイズ 1 枚あたりの料金を料金記憶部から読み出させ、選択された各画像ごとにプリントに必要な料金及び合計金額を演算させる料金演算部をさらに具備し、前記注文書データ作成部は、コンピュータに対して演算された各画像ごとの料金を各画像の近傍に記載すると共に合計金額を別途前記注文書に記載するように前記注文書データを作成させることを特徴とする請求項 1 記載の画像閲覧プログラム。

【請求項 3】 前記注文書データ作成部は、コンピュータに対して前記注文書をプリンタを介して印刷させることを特徴とする請求項 1 又は 2 記載の画像閲覧プログラム。

【請求項 4】 前記注文書データ作成部は、コンピュータに対して前記注文書を記録装置を介して記録媒体に記録させることを特徴とする請求項 1 又は 2 記載の画像閲覧プログラム。

【請求項 5】 請求項 1 から 4 のいずれかに記載の画像閲覧プログラムを画像データと共に記録したことを特徴とする画像閲覧プログラムを記録したコンピュータで読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】 本発明は、CD-R などの記録媒体に記録された画像データを閲覧するためのプログラム (CDビューアー) に関する。

【0002】

【従来の技術】 近年、デジタルカメラで撮影した画像を印画紙にプリントするサービスや、プリントの際に使

用した画像データを CD-R 等の記録媒体に保存するサービスが行われている。また、写真フィルムを現像しフィルム上の画像をプリントするサービスと共に、フィルム上の画像をスキャナで読み取り、デジタルデータ化して記録媒体 (以下、CD-R を例にして説明する) に記録するサービスが行われている。このような CD-R には、画像データを読み出し、モニタ画面上に画像を表示する CDビューアーが添付 (画像データと共に記録) されている。従って、顧客は、デジタルカメラ用の画像編集ソフトウェアなどを所有していない場合でも、その CD-R をパーソナルコンピュータに装着するだけで、CD-R に記録されている画像データを再生して、閲覧することができる。

【0003】 CDビューアーをパーソナルコンピュータで起動すると、モニタ画面上には、その CDビューアーで選択可能な各機構を表示したアイコンが配列された基本画面が表示され、いずれかのアイコンをクリックすると、その選択した機能に対応する画面に切り替わる。顧客は、適宜機能を選択して、モニタ画面上で画像を閲覧したり、あるいは選択した画像データをインターネットを介して他のパーソナルコンピュータなどに送信することができる。さらに、DPE 取扱店などがインターネットに接続された端末装置を所有している場合は、インターネットを介して画像データ及び注文内容を送信することにより、直接 DPE 取扱店に出向くことなくプリントの焼き増しを注文することができる。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】 ところが、顧客のパーソナルコンピュータがインターネットに接続されていない場合や、DPE 取扱店がインターネットに接続された端末装置を所有していない場合、上記 CDビューアーに付属する注文機能を利用することはできず、従来通り、DPE 取扱店の店頭へ赴き、店員に対しプリントする画像のファイル番号、プリントサイズ、枚数などを口頭で指示しなければならなかった。

【0005】 また、顧客のパーソナルコンピュータと DPE 取扱店の端末装置とがインターネットを介して接続されている場合であっても、送信する画像データの数が多く、電話代などの通信費用を考慮すると、画像データを記録した CD-R を直接 DPE 取扱店に持ち込む方が有利な場合もあり得る。

【0006】 ところが、CD-R に記録されている画像データはデジタル化されており、従来の銀塩フィルムを用いた写真と異なり、上記 CDビューアーなどを介さないと視認することができない。従って、DPE 取扱店での口頭によるプリント注文では、発注する顧客側も受注する店側も正しく注文がなされたか否かを確認することは困難であり、特にファイル番号の聞き違いや写し違いなどによる注文間違いの可能性が高いという問題点を有していた。

【0007】本発明は、上記従来例の問題点を解決するためになされたものであり、画像データが記録された記録媒体と共にDPE取扱店に手渡しすることにより、間違いなくプリントの注文が可能な注文書を作成することができる画像閲覧プログラム(CDビューアー)及び画像閲覧プログラムを記録したコンピュータで読み取り可能な記録媒体を提供することを目的としている。

【0008】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、本発明の画像閲覧プログラムは、コンピュータに対して記録媒体に記録されている画像データを読み出させるための画像データ読出部と、コンピュータに対して読み出した画像データを用いてモニタ画面上にインデックス画像を表示させるためのインデックス画像表示部と、モニタ画面上に表示されたインデックス画像のうち少なくとも1つの画像が顧客により選択された場合に、コンピュータに対して、顧客により選択された画像についてそれぞれプリントサイズ及びプリント枚数の指示を入力させるために、所定の注文指示要求画面を表示させる注文指示要求部と、顧客により少なくとも1つの画像が選択され、かつ選択された画像に対してプリントサイズ及びプリント枚数が指示された場合に、コンピュータに対して、選択された画像を所定のパターンに配列し、各画像ごとに指示されたプリントサイズ及び枚数を各画像の近傍に記載した注文書を印刷するために用いられる注文書データを作成させ、出力させる注文書データ作成部とを具備することを特徴とする。

【0009】上記構成において、コンピュータに対し顧客により指示されたDPE取扱店における各プリントサイズ1枚あたりの料金を料金記憶部から読み出させ、選択された各画像ごとにプリントに必要な料金及び合計金額を演算させる料金演算部をさらに具備し、前記注文書データ作成部は、コンピュータに対して演算された各画像ごとの料金を各画像の近傍に記載すると共に合計金額を別途前記注文書に記載するように前記注文書データを作成させることが好ましい。

【0010】また、前記注文書データ作成部は、コンピュータに対して前記注文書をプリンタを介して印刷させることが好ましい。

【0011】または、前記注文書データ作成部は、コンピュータに対して前記注文書を記録装置を介して記録媒体に記録させることが好ましい。

【0012】一方、本発明の画像閲覧プログラムを記録したコンピュータで読み取り可能な記録媒体は、上記いずれかの画像閲覧プログラムを画像データと共に記録したことを特徴とする。

【0013】

【発明の実施の形態】本発明の一実施形態について説明する。図1は本実施形態における画像閲覧プログラム及び画像データを記録した記録媒体の構成を示すブロック

図である。例えばCD-Rなどの記録媒体10は、写真フィルムを現像しフィルム上の画像をプリントする事業者が、さらにフィルム上の画像をスキャナで読み取った画像データを画像閲覧プログラム(以下、「CDビューアー」とする)20と共に記録したものである。

【0014】CDビューアー20は、顧客のパーソナルコンピュータ1などにインストールされ起動された場合に、パーソナルコンピュータ1を以下の各機能を有する機能部として動作させる部分で構成されている。すなわち、記録媒体10に記録されている画像データを読み出させるための画像データ読出部21と、読み出した画像データを用いてモニタ画面2上の第1領域に一覧表示させるためのインデックス画像表示部22と、第1領域に表示されているインデックス画像のうち、顧客により選択されたいずれかの画像をモニタ画面2上の第2領域に拡大表示させるための拡大画像表示部23と、顧客の選択に応じてこのCDビューアーで処理可能な各種オプション機能の切替を行わせるための機能選択部24と、インターネットなどを介して他のパーソナルコンピュータなどの端末装置(図示せず)との間で画像データの送受信を行わせるための通信部25など、CDビューアーとしての基本機能を実現するための各機能部を含んでいる。

【0015】このCDビューアー20で選択可能なオプション機能としては、第1領域に表示するサムネイル画像の表示方法の変更、第1領域に表示されるインデックス画像及び第2領域に表示される拡大画像の回転(縦長か横長か)、パーソナルコンピュータ1に接続されたプリンタ5への画像データの出力、DPE取扱店へのプリントの焼き増しの注文などが含まれる。

【0016】さらに、CDビューアー20には、モニタ画面2上の第1領域に表示されたインデックス画像のうち少なくとも1つの画像が顧客により選択され、かつオプション機能としてDPE取扱店へのプリントの注文が選択された場合に、コンピュータに対して、選択された画像についてそれぞれプリントサイズ及びプリント枚数の指示を入力させるための所定の注文指示要求画面を表示させる注文指示要求部26と、選択された画像を所定のパターンに配列し、各画像ごとに指示されたプリントサイズ及び枚数を記載した注文書を印刷するために用いられる注文書データを作成させ、出力させる注文書データ作成部27と、1又は2以上のDPE取扱店における各プリントサイズ1枚あたりの料金の一覧表を記憶した料金記憶部28と、選択された各画像ごとにプリントに必要な料金及び合計金額を演算させる料金演算部29をさらに具備する。このCDビューアー20をパーソナルコンピュータ1で起動することにより、パーソナルコンピュータ1のCPU、RAMなどが上記CDビューアー20の各構成部分に対応するように機能する。

【0017】なお、DPE取扱店としては、記録媒体に画像データを記録するサービスを提供した事業者、例え

ば現像所、写真処理装置を所有するカメラ店又はDPE専門店、あるいはDPE取り扱い以外を本業とする商店、薬局、コンビニエンスストアなども含まれる。

【0018】記録媒体10の画像イメージ記憶部（記憶領域）30には、各画像ごとにファイルネームを付け、対応する画像データ及び必要に応じて画像データを間引いて作成したサムネイル画像データ、撮影日時、被写体に関する付属情報などが記録された画像データファイル31、32、33・・・が含まれている。また、1枚のCD-Rには、フィルム複数本分の画像データを記憶可能である。従って、その場合は、各フィルムごとにフォルダを作成し、そのフォルダの中に画像データファイル31、32、33・・・を保存するように構成してもよい。

【0019】記録媒体10にあらかじめ各画像データに対応するサムネイル画像データが添付されている場合、インデックス画像を第1領域201（図2参照）に表示したり、あるいは表示されているインデックス画像を更新する際に、その所要時間を短縮することが可能とである。一方、記録媒体10にあらかじめ各画像データに対応するサムネイル画像データが添付されていない場合、インデックス画像を第1領域201に表示したり、あるいは表示されているインデックス画像を更新する際に、その都度画像データからサムネイル画像データを作成する必要があり、所要時間が長くなるが、1枚の記録媒体10に記録しうる画像データの数を多くすることができる。

【0020】なお、図1中、画像データ読出部21と各画像データファイル31、32、33・・・とが部分的に破断した線で結ばれているが、実際にはこの記録媒体10をパーソナルコンピュータ1に装填し、CDビューア20をパーソナルコンピュータで起動した状態で、初めて画像データ記憶部30の画像データファイル31、32、33・・・を読みに行くことはいうまでもない。

【0021】図2に、CDビューア20を顧客のパーソナルコンピュータ1にインストールし、起動した場合におけるモニタ画面2上に表示されるメイン画面（第1画面）の一例を示す。図2中、画面左側の縦長のボックス201は、インデックス画像を表示するための第1領域であり、画面中央部の略正方形のボックス202は、第1領域201に表示されたインデックス画像のうち黒枠201Aで囲まれた画像を拡大表示する第2領域である。また、画面上部の横長のボックス203には、この記録媒体10に画像データを記録するサービスを行った事業者に関する事業者情報が表示されている。

【0022】画面左端のフィルムケースの形をした複数のアイコン204は、1枚の記録媒体10にフィルム複数本分の画像データ画記録されていることを示している。例えば一番上のアイコンをクリックすると、その部分のアイコンの形が変化し、その記録媒体10に記録さ

れている画像データのうち最初のフィルムから読み込んだ画像データが記録媒体10から読み出され、その画像データ又はサムネイル画像データを用いてインデックス画像が第1領域201に一覧表示される。第1領域201に表示可能な画像数は限られているため、マウス4を操作して第1領域201の右側の▲▼マークをクリックすることにより、第1領域201に表示される画像が順次更新される。そして、任意の画像上にポインタを移動させ、マウス4のボタンをクリックすることにより、黒枠201Aがその画像上に移動し、第2領域に拡大表示される画像が更新される。

【0023】画面右側に配列されているアイコンのうち、「注文BOX」と表示されたアイコン205をクリックすると、現在黒枠201Aで選択されている画像の近傍に所定のマーク201Bが表示され、後述するプリント注文において、その画像をプリントすることを顧客が選択したことを示す。「画像編集」と表示されたアイコン206をクリックすると、このCDビューア20に付属するオプション機能により、画像の一部トリミングや、コントラスト調節、色調調節などを行うことができる。「印刷」と表示されたアイコン207をクリックすると、現在第2領域202に表示されている画像の画像データが、パーソナルコンピュータ1に接続されているプリンタ5に出力され、印刷される。「スライドショー」と表示されたアイコン208をクリックすると、このCDビューア20に付属するオプション機能の1つであるスライドショー機能が作動し、第1領域201に表示されている各インデックス画像に対応する拡大画像が所定の時間間隔で第2領域202に表示される。

【0024】「表示切り替え」と表示されたアイコンをサイクリックをクリックすると、図3に示すような第1領域201と第2領域202の表示面積を変更した第2画面及び図4に示すような全面を第1領域201としてインデックス画像を一覧表示する第3画面に切り替わる。「左回転」及び「右回転」と表示されたアイコン210及び211のいずれかをクリックすることと、現在黒枠201Aで選択されている画像及びそれに対応する第2領域202に拡大表示されている画像が、それぞれ90度ずつ左方向又は右方向に回転する。これにより、画像の向きを正しい向きにすることができる。

【0025】画面左下から中央部にかけてに配列されているアイコンのうち、「メイン画面」と表示されているアイコン212をクリックすると、画面が他の表示モードになっていても、図2に示すメイン画面に戻る。「一覧印刷」と表示されたアイコン213をクリックすると、例えば図4に示したようなインデックス画像の一覧がプリンタ5により印刷される。

【0026】「プリント注文」と表示されたアイコン214をクリックすると、例えば図5に示すような注文指示要求画面に切り替わり、画面左側にアイコン205を

クリックして選択した各画像のサムネイル画像 250 が一覧表示される。また、各サムネイル画像 250 の右側には、順にフィルム名及び画像名、プリントサイズを選択するためのプルダウンメニュー及び選択したプリントサイズを表示するためのプリントサイズボックス 251、プリント枚数を入力するためのプリント枚数ボックス 252、各画像ごとのプリント料金 253 などが表示されている。さらに、画面中央部の下方にはプリント注文の合計金額 254 が表示されている。この注文指示要求画面の表示に従ってプリントサイズ及びプリント枚数を指示することにより、注文書を作成することができる。

【0027】実際には、注文指示要求画面の表示に従って選択された各画像ごとのプリントサイズ及びプリント枚数が指示された段階では、注文書データ作成部 27 によりプリンタなどで注文書を印刷する際に用いられる注文書データが作成される。この注文書データは、例えば A4 サイズの用紙 1 枚分のイメージデータであり、パーソナルコンピュータ 1 がインターネットを介して DPE 取扱店などの端末装置に接続されている場合は、直接画像データと共に送信することが可能である。また、パーソナルコンピュータ 1 及び DPE 取扱店などの端末装置のいずれかがインターネットに接続されていない場合は、プリンタ 5 に出力して紙に印刷することができる。そして、この注文書と共に CD-R を DPE 取扱店に持参することにより、選択した画像のプリントを注文することができる。

【0028】プリント注文方法選択画面を図 6 示す。なお、図 5 に示す注文指示要求画面と図 6 に示す注文方法選択画面の表示順序は、いずれが先であっても特に問題はない。例えば、注文指示要求画面を先に表示する場合は、図 5 の右下に配置されている「注文保存」と表示されたアイコン 255 をクリックすることにより図 6 の注文方法選択画面に切り替わる。逆の場合は、図 6 の画面中央部左側に配列されたアイコン 260 及び 261 のいずれかをクリックすることにより図 5 の注文指示要求画面に切り替わる。図 6 中、上側のアイコン 260 をクリックすると、上記注文書データ及び画像データをインターネットを介して DPE 取扱店の端末装置に送信する（オンライン注文）。また、下側のアイコン 261 を

クリックすることにより、上記注文書データをパーソナルコンピュータ 1 に接続されているプリンタ 5 に出力し、注文書を印刷する（店頭注文）。

【0029】「ポストカード」と表示されているアイコン 215 をクリックすると、住所、氏名、メッセージなどの文字情報を入力する画面が表示され、現在第 2 領域 202 に表示されている画像とキーボード 3 により入力した文字情報を用いてポストカード用の画像データを編集することができる。コンポストカード用画像データは、プリンタ 5 に出力してもよいし、DPE 取扱店に送

信してもよい。あるいは、CD-R、MO ディスクなどの他の記録媒体に出力して DPE 取扱店に持参してもよい。

【0030】「外部ファイル」と表示されているアイコン 216 をクリックすると、パーソナルコンピュータ 1 でアクセス可能な外部ファイルに接続するための画面に切り替わり、これらの画像データを外部ファイルに転送したり、あるいは外部ファイルに保存されている画像データを読み込むことができる。「画像メール」と表示されているアイコン 217 をクリックすると、メッセージなどの文字情報を入力する画面が表示され、現在第 2 領域 202 に表示されている画像と入力した文字情報をインターネットを介してメール送信することが可能となる。

【0031】画面右下に配列されているアイコンのうち、「ホームページ」と表示されているアイコン 218 をクリックすると、第 3 領域 203 に表示されている事業者が展開しているホームページに自動的にアクセスすることができる。「環境設定」と表示されているアイコン 219 をクリックすると、この CD ビューア 20 をパーソナルコンピュータ 1 の動作環境に合わせて設定することができる。また、「終了」と表示されているアイコン 220 をクリックすると、この CD ビューア 20 の動作を終了する。

【0032】次に、本実施形態において作成される注文書の一例を図 7 に示す。まず、注文書の上部には、定型として、DPE 取扱店などの事業者の名前 301 が「注文書」の文字と共に記載されている。これは、最初に記録媒体 10 に画像データを記録するサービスを提供した DPE 取扱店などが、顧客に対してリピートとして焼き増し注文も同じ店に依頼してもらうために、CD ビューア 20 に注文書作成機能を添付したことによる。その右側には、この注文書に添付される CD-R などの記録媒体 10 を特定するための ID 番号 302 が記載されている。元々、画像データを記録した記録媒体 10 に CD ビューア 20 が添付されているため、CD ビューア 20 をパーソナルコンピュータ 1 で起動すると、自動的にその記録媒体 10 の ID 302 が認識され、この欄に記載される。それらの下側には、顧客の氏名 303 及び電話番号 304 が記載されている。これらは、顧客自身で入力しなければならないが、一度入力するとパーソナルコンピュータ 1 のハードディスクなどに記憶され、更新しない限り 2 回目からは自動的に記載される。

【0033】注文書の中央部には複数のボックス 305 が所定パターンに配列されている。各ボックス 305 の左側には、顧客が選択した画像のサムネイル画像 305A が表示されており、その右側にはこの画像に対応する画像データファイル名、記録媒体 10 中のコマ番号、プリントサイズ、プリント枚数及びプリント単価などを記載したテーブル 305B が表示されている。

【0034】注文書の下部には、この注文書において指示された各プリントサイズごとの枚数、料金の小計及び合計金額などを記載した集計テーブル306が表示されている。なお、図7中、集計テーブル306の右側の空欄には、特に何も記載していないが、一般的には、「プリント料金は○年×月△日現在のものであり、予告なく変更される場合があります。」や、「上記○×カメラ以外のお店に注文される場合は、料金はそのお店におたずねください。」などの注意事項が記載される。

【0035】次に、上記注文書の作成手順について、図8に示すフローチャートを用いて説明する。まず、記録媒体10に添付されているCDビューア20を顧客のパーソナルコンピュータ1で起動すると、コンピュータ上に実現される（以下同様のため省略）画像データ読出部21により、記録媒体10に記録されている画像データ又は画像データに添付されているサムネイル画像データが読み出され、インデックス画像表示部22によりモニタ画面上にインデックス画像が一覧表示される（ステップST1）。その状態で、顧客は図2中の注文BOXと表示されたアイコン205をクリックして、プリント注文を希望する画像を選択する（ステップST3）。インデックス画像表示とプリントする画像の選択は随時更新が可能であり、機能選択部24は顧客により「プリント注文」と表示されたアイコン214がクイックされるのを待つ（ステップST5）。

【0036】プリント注文が選択されると（ステップST5でYES）、注文指示要求部26は、モニタ画面上に図5に示す注文指示要求画面を表示し、顧客に対し、顧客の氏名及び電話番号などの顧客情報の他、選択した各画像ごとにプリントサイズ及びプリント枚数の入力を要求する（ステップST7、ST9）。さらに、選択した全ての画像についてプリントサイズ及びプリント枚数の入力画完了すると（ステップST9でYES）、注文書データ作成部はあらかじめ作成されているフォーマットに、選択された各サムネイル画像を割り当て、さらに各画像ごとに入力されたプリントサイズ及びプリント枚数などを記入し、図7に示す注文書を印刷するための注文書データを作成する（ステップST11）。なお、このステップと並行して、料金演算部29は、料金記憶部28に記憶されている料金表から書くプリントサイズごとの単価を読み出し、各画像ごとの小計及び注文全体の合計金額を演算し、演算した料金の小計及び合計金額も注文書データに記入される。

【0037】注文書データが作成されると、注文指示要求部26は、モニタ画面上に図6に示す注文方法選択画面を表示し、顧客に対し注文方法の選択を要求する（ステップST13）。さらに、顧客により選択された注文方法がオンライン注文かあるいは店頭注文かを判断する（ステップST15）。

【0038】選択された注文方法がオンライン注文の場合

（ステップST15でYES）、選択された画像に対応する画像データと注文書データを通信部25及びインターネットを介してDPE取扱店の端末装置に送信し（ステップST17）、このフローを終了する。一方、店頭注文の場合（ステップST15でNO）、ステップST11で作成した注文書データを、顧客のパーソナルコンピュータに接続されているプリンタに出力し（ステップST19）、プリンタにより注文書を印刷して（ステップST21）このフローを終了する。このように、本実施形態によれば、顧客により選択された各画像のサムネイル画像及び各画像ごとのプリントサイズ及びプリント枚数を注文書に印刷するので、DPE取扱店において口頭で注文する場合と比較して、注文間違いの可能性を飛躍的に小さくすることができる。また、プリント後に、実際にプリントした画像と注文された画像を比較することができるので、注文間違い又はプリント間違いがあった場合にはプリントのやり直しをすることができる。

【0039】なお、上記実施形態では、注文書の宛名として最初にCD-Rに画像データを記録するサービスを提供したDPE取扱店などの店名を表示する場合について説明したが、これに限定されるものではなく、本店と支店、チェーン店、特定の現像所と取引関係にあるDPE取扱店などの複数のDPE取扱店の中から、注文する店を顧客が自由に選択できるように構成してもよい。

【0040】

【発明の効果】以上説明したように、本発明の画像閲覧プログラムによれば、コンピュータに対して記録媒体に記録されている画像データを読み出させるための画像データ読出部と、コンピュータに対して読み出した画像データを用いてモニタ画面上にインデックス画像を表示させるためのインデックス画像表示部と、モニタ画面上に表示されたインデックス画像のうち少なくとも1つの画像が顧客により選択された場合に、コンピュータに対して、顧客により選択された画像についてそれぞれプリントサイズ及びプリント枚数の指示を入力させるために、所定の注文指示要求画面を表示させる注文指示要求部と、顧客により少なくとも1つの画像が選択され、かつ選択された画像に対してプリントサイズ及びプリント枚数が指示された場合に、コンピュータに対して、選択された画像を所定のパターンに配列し、各画像ごとに指示されたプリントサイズ及び枚数を各画像の近傍に記載した注文書を印刷するために用いられる注文書データを作成させ、出力させる注文書データ作成部とを具備するので、注文書データを用いてプリンタにより印刷した注文書あるいは注文書データを用いてモニタ画面上に表示した注文書画面には、顧客が注文した画像のサムネイル画像が一覧表示されると共に、各画像についてプリントサイズ及びプリント枚数が表示される。

【0041】その結果、顧客自身、自分が選択した画像

が正しく含まれているか否か、換言すれば注文間違いがあるか否かを確認することができる。また、注文を受けたDPE取扱店の店員又は写真処理装置のオペレータも、プリント作業を行う際に注文された画像と実際にプリントした画像が一致しているか否かを確認することができ、プリント間違いの可能性を小さくすることができると共に、もしプリント間違いを犯しても、顧客にプリントを引き渡す前に発見できれば、プリントのやり直しをすることにより顧客とのトラブルを回避することができる。さらに、注文書にあらかじめ顧客の氏名、電話番号、注文する画像、プリントサイズ及びプリント枚数が印刷されているので、この注文書を画像データを記録した記録媒体と共にDPE取扱店の店員に手渡しするだけでよく、プリント注文の際の手間や時間を軽減することができる。

【0042】また、コンピュータに対し顧客により指示されたDPE取扱店における各プリントサイズ1枚あたりの料金を料金記憶部から読み出させ、選択された各画像ごとにプリントに必要な料金及び合計金額を演算させる料金演算部をさらに具備し、注文書データ作成部は、コンピュータに対して演算された各画像ごとの料金を各画像の近傍に記載すると共に合計金額を別途前記注文書に記載するように注文書データを作成させるように構成することにより、顧客はプリント注文に際していくらか費用がかかるのかをあらかじめ知ることができる。

【0043】さらに、注文書データ作成部を、コンピュータに対して注文書をプリンタを介して印刷させるか、あるいはコンピュータに対して注文書データを記録装置を介して記録媒体に記録させるように構成することにより、これら注文書又は記録媒体を画像データの記録された記録媒体と共にDPE取扱店に持ち込むことにより、そのDPE取扱店が写真処理装置や端末装置を所有しない単なる取次店に過ぎない場合であっても、実際にプリント作業を行うオペレータは、顧客の注文滋賀画像を視認することができるので、プリントの注文間違いを小さくすることができる。

【0044】さらに、本発明の画像閲覧プログラムを記録したコンピュータで読み取り可能な記録媒体は、上記いずれかの画像閲覧プログラムを画像データと共に記録しているので、この記録媒体を顧客のパーソナルコンピュータなどで起動すると同時に、記録媒体に記録されている画像画インデックス表示され、所定の手順に従って

画像の選択、プリントサイズ及びプリント枚数を指定することができる。上記サムネイル画像が印刷された注文書を容易に作成することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の一実施形態における画像閲覧プログラム及び画像データを記録した記録媒体の構成を示すブロック図である。

【図2】 上記一実施形態における画像閲覧プログラム(CDビューア)を起動した場合におけるメイン画面の一例を示す図である。

【図3】 上記一実施形態における画像閲覧プログラムの他の画面の例を示す図である。

【図4】 上記一実施形態における画像閲覧プログラムのインデックス画像の一覧表示例を示す図である。

【図5】 上記一実施形態における画像閲覧プログラムの注文指示要求画面の一例を示す図である。

【図6】 上記一実施形態における画像閲覧プログラムの注文方法選択画面の一例を示す図である。

【図7】 上記一実施形態における画像閲覧プログラムにより作成される注文書の一例を示す図である。

【図8】 上記一実施形態における注文書作成手順を示すフローチャートである。

【符号の説明】

- 1：パーソナルコンピュータ
- 2：モニタ画面
- 3：キーボード
- 4：マウス
- 5：プリンタ
- 10：記録媒体
- 20：画像閲覧プログラム(CDビューア)
- 21：画像データ読出部
- 22：インデックス画像表示部
- 23：拡大画像表示部
- 24：機能選択部
- 25：通信部
- 26：注文指示要求部
- 27：注文書データ作成部
- 28：料金記憶部
- 29：料金演算部
- 30：画像データ記憶部
- 31、32、33…：画像データファイル

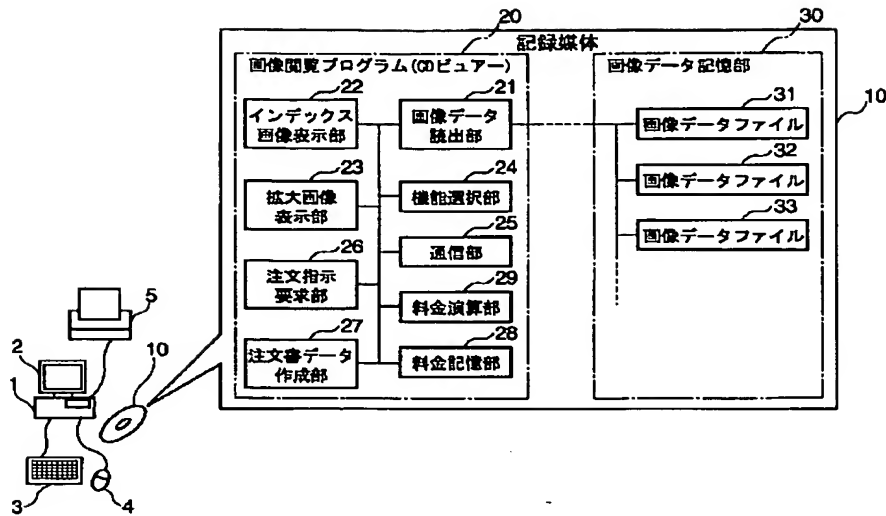
10

20

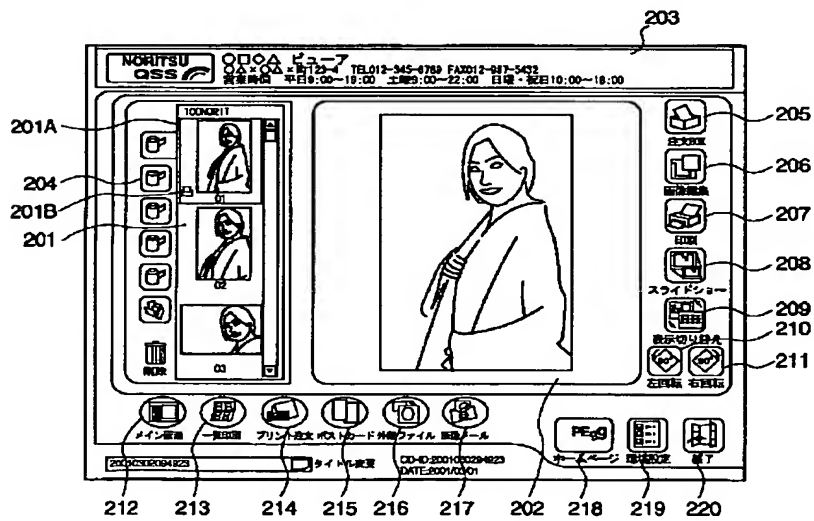
30

40

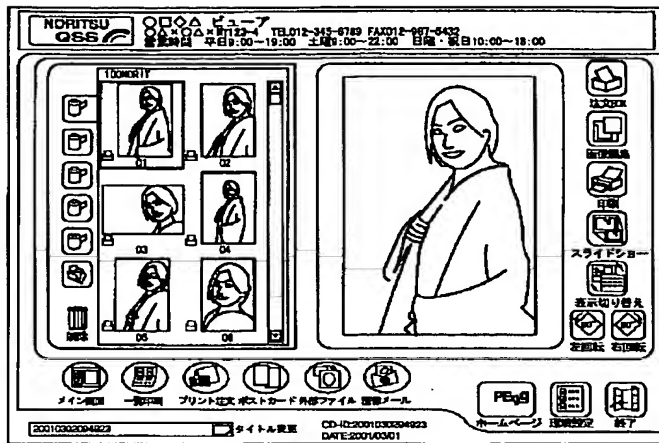
【図1】



【図2】



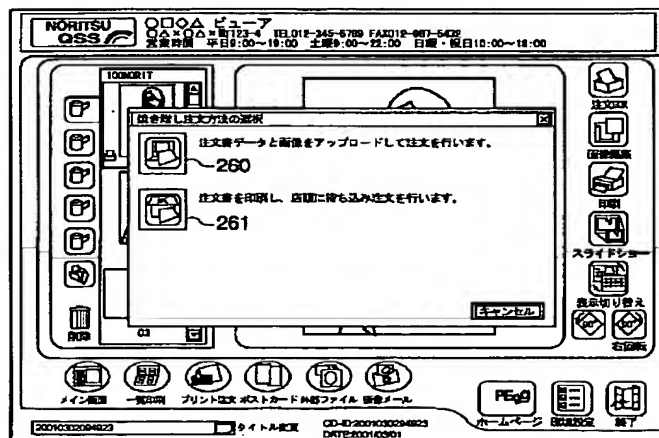
【図3】



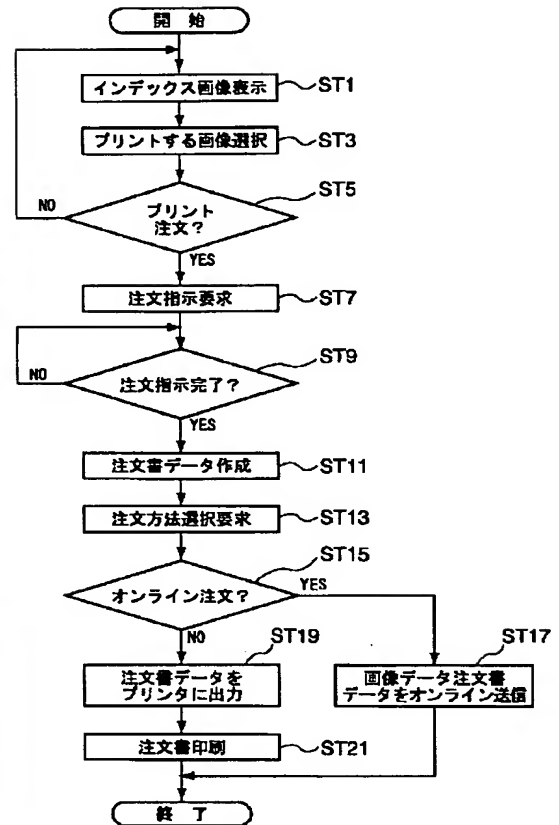
【図4】



【図6】



【図8】



【図5】

NOHITSU ODOA ドーア
TEL: 012-345-6789 FAX: 012-987-6543
営業時間 平日8:00-18:00 土曜9:00-17:00 日曜・休日10:00-18:00

サムネイル	ファイル名	プリントサイズ	枚数	小計
	1000R11	Lサイズ	1	25円
	1000R11	Lサイズ	1	25円
	1000R11	Lサイズ	1	25円
	1000R11	Lサイズ	1	25円
	1000R11	Lサイズ	1	25円

合計 125円

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

【図7】

○×カメラ 注文書 ID 2001D32161
お客様名 山田 太郎 TEL 012-987-6543

サムネイル	ファイル名	プリントサイズ	枚数	小計
	1000R11	Lサイズ	1	25円
	1000R11	Lサイズ	1	25円
	1000R11	Lサイズ	1	25円
	1000R11	Lサイズ	1	25円
	1000R11	Lサイズ	1	25円

合計 125円

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

7